

KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

Patent Laid-Open Gazette

(51) IPC Code: H04N 5/228

(11) Publication No.: P1993-011658

(43) Publication Date: 24 June 1993

(21) Application No.: 10-1991-021125

(22) Application Date: 25 November 1991

(71) Applicant:

GoldStar (now LG Electronics Inc.)

20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea

(72) Inventor:

SEO, JIN WOO

(54) Title of the Invention:

Function Display Circuit of Camcoder

Abstract:

Provided is a function display circuit that displays on a monitor whether a function button mounted on a camcoder is selected. Conventional camcoders include function buttons having different functions arranged thereon. When a desired operation switch of an operation switch array is pressed to select a necessary function button while taking a picture, a function assigned to the operation switch is shown on a monitor (viewfinder) as a subtitle indicating that the operation switch operates well and the corresponding function is performed. However, the conventional camcoders have a problem in that since the function buttons are close to one another, when a user calls a function assigned to an operation switch while watching the monitor, the user should select the desired operation switch depending on his/her hand touch without watching the operation switch, thereby increasing the risk of wrong selection and also increasing the risk of wrong operation. Accordingly, considering the problem of the conventional camcoders, there is provided a function display circuit that allows a user to accurately press an operation switch by mounting a touch sensor on each of operation switches and displaying a letter corresponding to a function of an operation switch on a viewfinder when a finger is located on that operation switch.

대한민국특허청 (KR)
공개특허공보 (A)

Int. Cl.⁵
H 04 N 5/228

제 1068 호

공개일자 1993. 6. 24

공개번호 93-11658

출원일자 1991. 11. 25

출원번호 91-21125

심사청구: 없음

발명자 서진우 서울특별시 구로구 독산1동 1009-75호

출원인 주식회사 금성사 대표이사 이현조

서울특별시 영등포구 여의도동 20번지

대리인 변리사 박장원

(전 2면)

캠코더의 기능선택 표시회로

요약

본 발명은 캠코더의 외부에 장착된 기능선택버튼의 선택 여부를 모니터에 표시하는 것에 관한 것으로, 일반적으로 사용되고 있는 캠코더는 그 외부에 각각 독특한 기능을 수행하는 기능선택버튼가 배열 장착되어 있으며, 이를 굳하여 촬영 도중에 필요한 기능을 선택할 때에는 동작 스위치 어레이에서 원하는 스위치를 선택하여 누르면, 그 스위치에 할당된 고유한 기능이 모니터(뷰파인더)에 자막으로 나타나게 되어 그 동작용 스위치가 작동하고 있음을 사용자에게 확인시킴과 아울러 촬영시 해당하는 기능이 수행된다.

그러나 상기와 같은 캠코더는 기능선택버튼가 상호 근접한 위치에 조밀하게 배치되어 있으므로 촬영자가 모니터를 주시하면서 스위치에 할당된 기능을 호출할 경우, 사용자가 스위치를 볼 수 없는 상태에서 단순히 손의 감각만에 의존하여 원하는 스위치를 선택해야 하므로 잘못된 선택을 할 수 있으며, 이로 인해 사용자가 원치 않는 기능이 호출되어 오동작을 일으키기 쉽다.

이에 따라 본 발명은 상기와 같은 종래 회로의 결함을 감안하여 캠코더에 부착된 각 기능 스위치에 접촉 센서를 장착하고 각 스위치에 손가락이 놓이면 그 스위치의 기능에 해당하는 문자가 뷰파인더로 디스플레이되도록 하여 사용자가 정확한 스위치를 작동시킬 수 있도록 창안된 것이다.

특허청구의 범위

1 캠코더 또는 방송용 카메라의 촬영 기능 선택 버튼(10)이 각각에 결합되어 인체의 접촉상태를 감지하는 접촉 센서(10-1~10-n)와, 상기 접촉센서(10-1~10-n)로부터 인체의 접촉에 따른 전기적 신호의 변화를 입력하여 선택된 버튼(10)의 판별과 그에 대응하는 기능의 문자를 모니터(11)로 출력하는 기능 처리부(20)로 된 것을 특징으로 하는 캠코더의 동작버튼 선택 표시회로.

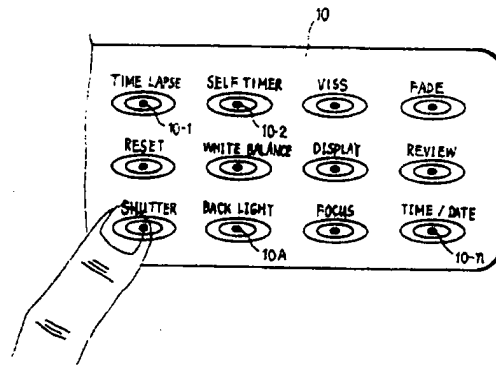
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

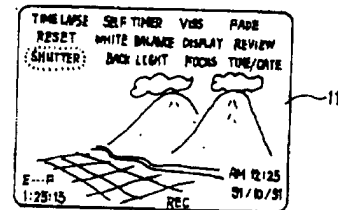
제3도(가)는 본 발명 캠코더의 기능선택 표시회로의 접촉센서가 부착된 캠코더의 부분 외형도, 제3도(나)는 제3도(가)의 기능 선택버튼의 선택에 따른 모니터의 표시예시도, 제4도는 본 발명 캠코더의 기능선택 표시회로도.

제 3 도

(가)



(나)



제 4 도

